

Ejercicio Git Forty

Trabajo en local

1. Creación de la carpeta forty
2. Renombrar master a main

```
~\Desktop\Repositorios\forty git:(master) (0.051s)
git branch -m main
```

3. Haz que los ficheros `README.txt`, `LICENSE.txt` y `passwords.txt` sean ignorados por el control

Para ignorarlos, primero añadiremos todos los archivos al control de versiones:

```
~\Desktop\Repositorios\forty git:(main) (0.286s)
git add .
```

Despues de añadir todos los archivos:

```
~\Desktop\Repositorios\forty git:(main) (0.041s)
git rm --cached LICENSE.txt
rm 'LICENSE.txt'

~\Desktop\Repositorios\forty git:(main) (0.054s)
git rm --cached README.txt
rm 'README.txt'
```

4. Crea el archivo `passwords.txt`. Comprueba que el control de versiones lo ignora

```
~\Desktop\Repositorios\forty git:(main) (0.039s)
git rm --cached passwords.txt
rm 'passwords.txt'
```

Aquí podemos comprobar que los archivos son ignorados:

```
Untracked files:  
(use "git add <file>..." to include in what will be committed)  
    LICENSE.txt  
    README.txt  
    passwords.txt
```

```
~\Desktop\Repositorios\forty git:(main)  (0.054s)
git checkout -b feature-content
Switched to a new branch 'feature-content'
```

5. Crea una rama llamada feature-content. Muévete a esa rama. Cambia, en la línea 3477, el font-size por 1.5em en el archivo main.css . Confirma cambios y haz commit. Muestra los logs de la forma más gráfica posible.

Hacemos el cambio en el código

```
3476 |         #banner > .inner .content p {  
3477 |             font-size: 1.5em;  
3478 |             font-weight: 600;  
3479 |             letter-spacing: 0.25em;  
3480 |             text-transform: uppercase;  
3481 |     }
```

Y el commit, con una descripción adecuada:

```
~\Desktop\Repositorios\forty git:(feature-content) (0.167s)
git commit -m "Cambios linea 3477 main.css. 0.7 - 1.5 rem"
[feature-content (root-commit) 5cb1b3a] Cambios linea 3477 main.css. 0.7 - 1.5 rem
 74 files changed, 19061 insertions(+)
```

```
git --no-pager log --oneline --graph --all --decorate  
* c757ee3 (HEAD -> feature-content, main) Cambios en la linea 3477 de main.css  
  
You have one commit that both main and feature-content point to. Currently you're on feature-content (indicated by HEAD).
```

6. Elimina el archivo `passwords.txt` en la carpeta `forty`. Verifica el estado del repositorio ¿Hay cambios pendientes?

```
~\Desktop\Repositories\forty git:(feature-content) 1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-) (0.044s)
git status
On branch feature-content
Changes not staged for commit:
  (use "git add <file>..." to update what will be committed)
  (use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)
    modified:   assets/css/main.css

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
```

No aparecen cambios pendientes para el commit, ya que ese archivo fue añadido al gitignore previamente, por lo tanto git no lo tiene en cuenta

7. Crea un nuevo archivo llamado `about.html`, partiendo del archivo `generic.html` y agrégalo al repositorio., haz un nuevo commit.

Añadimos el archivo a el repositorio

```
~\Desktop\Repositorios\forty git:(feature-content) 1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-) (0.055s)
git add about.html
```

Hacemos el nuevo commit

```
~\Desktop\Repositorios\forty git:(feature-content) 2 files changed, 142 insertions(+), 1 deletion(-) (0.083s)
git commit -m "Creación de la página acerca de"
[feature-content 2363178] Creación de la página acerca de
 1 file changed, 141 insertions(+)
 create mode 100644 about.html
```

8. Cambia a la rama main . Examina los logs del repositorio de forma gráfica.

```
~\Desktop\Repositorios\forty git:(main) 1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-) (0.164s)
git log
commit c757ee35616750d386c3206ca5fc9a40aac4092e (HEAD -> main)
Author: Daniel Isla Martinez <daniel.isla.martinez@gmail.com>
Date:   Wed Oct 22 11:20:25 2025 +0200

    Cambios en la linea 3477 de main.css
```

9. Modifica algo en el archivo generic.html , comprueba que hay cambios, y realiza otro commit .

Examina los logs del repositorio de forma gráfica.

Como podemos ver, hay cambios en la rama

```
~\Desktop\Repositorios\forty git:(main) 1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-) (0.056s)
git status
On branch main
Changes not staged for commit:
  (use "git add <file>..." to update what will be committed)
  (use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)
    modified:   assets/css/main.css
    modified:   generic.html

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
```

Añadimos los cambios y hacemos el commit

```
~\Desktop\Repositorios\forty git:(main) 2 files changed, 187 insertions(+), 131 deletions(-) (0.052s)
git add generic.html

~\Desktop\Repositorios\forty git:(main) 2 files changed, 187 insertions(+), 131 deletions(-) (0.074s)
git commit -m "Modificacion en generic.html"
[main aac9b04] Modificacion en generic.html
 2 files changed, 187 insertions(+), 131 deletions(-)

Done! The file has been staged and committed with the message "Modificacion en generic.html".
```

Vemos los logs

```
~\Desktop\Repositorios\forty git:(main) (0.114s)
git log

commit aac9b047185aebaeb4562aa9006119707c58b592 (HEAD -> main)
Author: Daniel Isla Martinez <daniel.isla.martinez@gmail.com>
Date:   Fri Oct 24 11:54:21 2025 +0200

    Modificacion en generic.html

commit c757ee35616750d386c3206ca5fc9a40aac4092e
Author: Daniel Isla Martinez <daniel.isla.martinez@gmail.com>
Date:   Wed Oct 22 11:20:25 2025 +0200

    Cambios en la linea 3477 de main.css
```

10. Mira las diferencias de elements.html . Los cambios no nos gustan, deshaz los cambios de elements.html . Comprueba que no hay cambios pendientes.

Aquí podemos ver los cambios

```
generic.html ✘ generic.html (c757e3) → generic.html ×  
C:\Users\2dawd15\Desktop\Repositories\forty>generic.html ↗ html ↗ body.is-preload > div#wrappper > header#header > a.logo  
You, 2 days ago | 1 author (You)  
1 <!DOCTYPE HTML>  
2 <!--  
3   Forty by HTML5 UP  
4   htmlSup.net | @jlkln  
5   Free for personal and commercial use under the CCA 3.0 license (htmlSup.net/license)  
6 -->  
7 </html>  
8 <head>  
9   <title>Generic - Forty by HTML5 UP</title>  
10  <meta charset="utf-8" />  
11  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, user-  
12      <link rel="stylesheet" href="assets/css/main.css" />  
13  <noscript><link rel="stylesheet" href="assets/css/noscript.css" /></noscr  
You, 9 minutes ago | 1 author (You)  
1 <!DOCTYPE HTML>  
2 <!--  
3   Forty by HTML5 UP  
4   htmlsup.net | @jlkln  
5   Free for personal and commercial use under the CCA 3.0 license (htmlsup.net/license)  
6 -->  
7 </html>  
8 <head>  
9+   <title>Generic - Forty by HTML5 UP - modified</title>  
10  <meta charset="utf-8" />  
11+ <meta  
12    name="viewport"  
13    content="width=device-width, initial-scale=1, user-scalable=no"  
14  />  
15  <link rel="stylesheet" href="assets/css/main.css" />  
16+ <noscript>  
17  |<link rel="stylesheet" href="assets/css/noscript.css" />  
18+ </noscript>
```

Deshacemos los cambios en generic.html

```
~\Desktop\Repositorios\forty git:(main) (0.081s)
git revert HEAD --no-edit

[main 7d3959d] Revert "Modificacion en generic.html"
Date: Fri Oct 24 12:05:40 2025 +0200
2 files changed, 131 insertions(+), 187 deletions(-)

The changes to generic.html have been reverted. The file is now back to its previous state.
```

11. Muestra las diferencias entre dos ramas.

```
~\Desktop\Repositorios\forty git:(main) (0.071s)
(git --no-pager diff main..feature-content) | \Out-Host
diff --git a/about.html b/about.html
new file mode 100644
index 0000000..c8fd926
--- /dev/null
+++ b/about.html
@@ -0,0 +1,141 @@
+<!DOCTYPE HTML>
+<!--
```

12. Fusiona la rama "feature-content" con la rama principal (main). Muestra los logs del repositorio de una forma gráfica y completa.

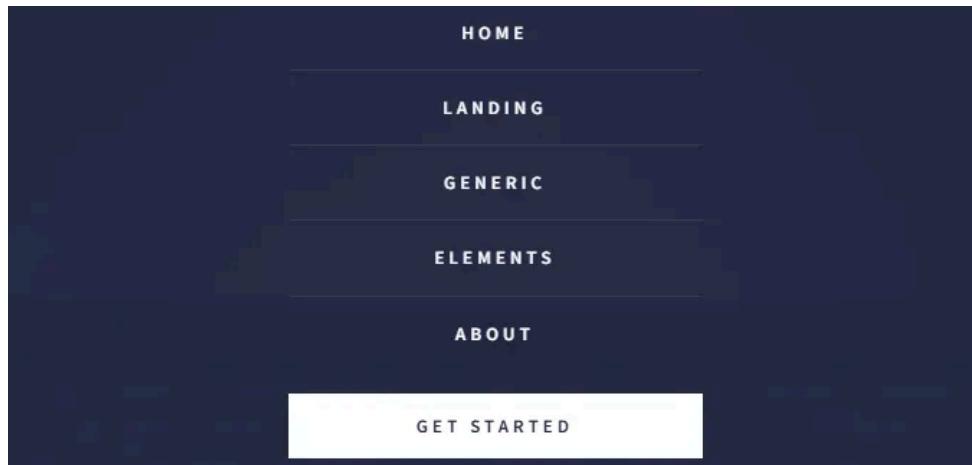
```
~\Desktop\Repositorios\forty git:(main) (1m 18.32s)
git --no-pager merge feature-content
Merge made by the 'ort' strategy.
 about.html | 141 ++++++++++++++++++++++++++++++
 1 file changed, 141 insertions(+)
 create mode 100644 about.html

Listo. La rama feature-content se ha fusionado exitosamente con main. Se creó el archivo about.html con 141 líneas.
```

Tras introducir un comentario para las razones del merge, aplicamos los cambios desde el editor, en este caso VsCode

13. Crea una nueva rama llamada " hotfix " y en ella, corrige un error crítico en el archivo " index.html ". (Por ejemplo, añade el enlace a la nueva página about.html)

Añadimos el cambio:



En este caso, el cambio se ha hecho en las 5 páginas, para que el menú sea siempre utilizable

14. Fusiona la rama "hotfix" con la rama principal y verifica el historial de commits de forma que se vean todas las ramas gráficamente. ¿Borrarías la rama hotfix ? ¿En qué caso? ¿Cómo?

```
~\Desktop\Repositorios\forty git:(hotfix)  (0.053s)
git --no-pager branch
  feature-content
* hotfix
  main
```

La rama sería útil para hacer en ella cambios rápidos a futuro sin afectar al flujo de la rama principal, así que no la borraría

15. Muestra el historial de cambios limitado a los últimos 3 commits.

```
~\Desktop\Repositorios\forty git:(main)  5 files changed, 1684 insertions(+), 1198 deletions(-)
(git --no-pager log -3 --oneline --graph --decorate) | Out-Host
* 50ffb1c (HEAD -> main, hotfix) Merge branch 'feature-content'
|\ 
| * 2363178 (feature-content) Creación de la página acerca de
* | 7d3959d Revert "Modificación en generic.html"
```

16. Etiqueta el commit actual como "v1.0" y muestra las etiquetas existentes.

```
~\Desktop\Repositorios\forty git:(main) 5 files changed, 1684 insertions(+),
git tag v1.0

      Listo. Se creó la etiqueta v1.0 en el commit actual.

      Etiquetas existentes:
          * v1.0
```

Trabajo en remoto

1. Sube al remoto los ficheros de tu repositorio local.

Añadimos el remoto:

```
~\Desktop\Repositorios\forty git:(main) 5 files changed, 1684 insertions(+),
git remote add origin https://github.com/DanielIsla/forty.git
```

Hacemos un push de main, las etiquetas y la rama feature content y hotfix:

```
~\Desktop\Repositorios\forty git:(main) 5 files changed, 1684 insertions(+),
git push -u origin main

      Enumerating objects: 98, done.
      Counting objects: 100% (98/98), done.
      Delta compression using up to 16 threads
      Compressing objects: 100% (98/98), done.
      Writing objects: 100% (98/98), 2.13 MiB | 1.66 MiB/s, done.
      Total 98 (delta 8), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
      remote: Resolving deltas: 100% (8/8), done.
      To https://github.com/DanielIsla/forty.git
        * [new branch]      main -> main
      branch 'main' set up to track 'origin/main'.
```

```
~\Desktop\Repositorios\forty git:(main) 5 files changed, 1684 insertions(+),
git push origin --tags

      Total 0 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
      To https://github.com/DanielIsla/forty.git
        * [new tag]      v1.0 -> v1.0

      Done! Your repository has been uploaded to GitHub:
      • Main branch pushed (98 objects, 2.13 MiB)
      • Tag v1.0 pushed
      • Repository URL: https://github.com/DanielIsla/forty.git
```

```
~\Desktop\Repositorios\forty git:(main) 5 files changed, 1684 insertions(+),
git push origin feature-content hotfix

      Total 0 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
      To https://github.com/DanielIsla/forty.git
        * [new branch]      feature-content -> feature-content
        * [new branch]      hotfix -> hotfix
```

2. En local, crea una rama 'feature-head'. Cambia el título en la sección head de index.html , borra los comentarios del head , o previos, también. Confirma y sube los cambios al remoto.

Creamos la rama y nos cambiamos a ella:

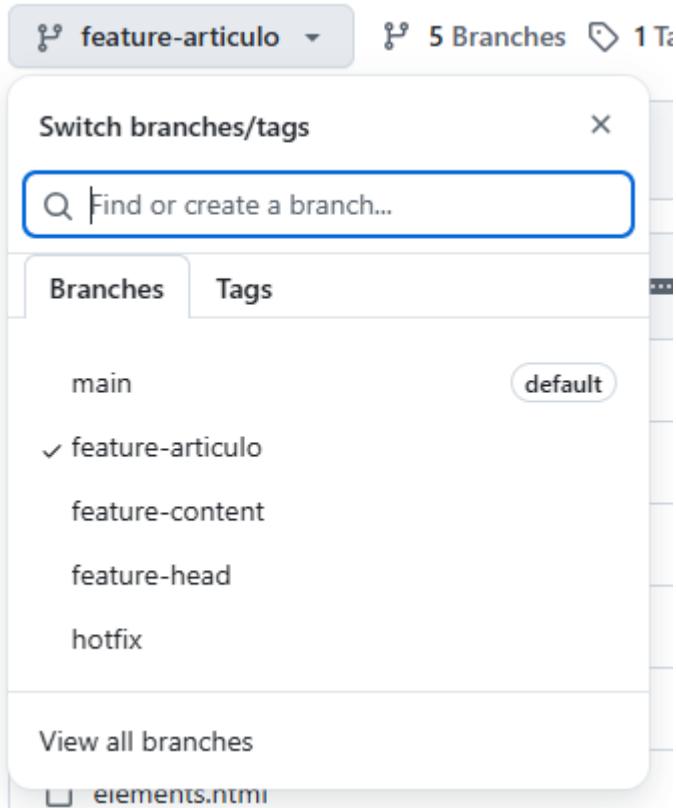
```
~\Desktop\Repositorios\forty git:(main) 5 files changed,  
git checkout -b feature-head  
Switched to a new branch 'feature-head'
```

Hacemos commit y despues push de los cambios:

```
~\Desktop\Repositorios\forty git:(feature-head) 5 files changed, 1684 insertions(+),  
git commit -m "Actualizar titulo y eliminar comentarios en head"  
[feature-head 407cab9] Actualizar titulo y eliminar comentarios en head  
1 file changed, 243 insertions(+), 207 deletions(-)
```

```
~\Desktop\Repositorios\forty git:(feature-head) 4 files changed, 1441 insertions(+),  
git push -u origin feature-head  
Enumerating objects: 5, done.  
Counting objects: 100% (5/5), done.  
Delta compression using up to 16 threads  
Compressing objects: 100% (3/3), done.  
Writing objects: 100% (3/3), 2.08 KiB | 2.08 MiB/s, done.  
Total 3 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)  
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.  
remote:  
remote: Create a pull request for 'feature-head' on GitHub by visiting:  
remote:     https://github.com/DanielIsla/forty/pull/new/feature-head  
remote:  
To https://github.com/DanielIsla/forty.git  
 * [new branch]      feature-head -> feature-head  
branch 'feature-head' set up to track 'origin/feature-head'.
```

3. En remoto, crea una rama 'feature-articulo'. Duplica la página generic , nómbrala como articulo.html , y añade como contenido un artículo sobre Git. Confirma los cambios y realiza un commit. Muestra los commits del repositorio tal como se ven en GitHub. Desde la página web de GitHub, creamos la rama simplemente escribiendo en la caja de texto



Tras actualizar el repositorio local, hacemos los cambios deseados y subimos los cambios al remoto:

```
~\Desktop\Repositorios\forty git:(feature-articulo) 5 files changed, 1631 insertions(+),
git commit -m "Agregar articulo.html con contenido sobre Git"
[feature-articulo f707227] Agregar articulo.html con contenido sobre Git
 1 file changed, 190 insertions(+)
  create mode 100644 articulo.html

~\Desktop\Repositorios\forty git:(feature-articulo) 4 files changed, 1441 insertions(+),
git push origin feature-articulo
Enumerating objects: 4, done.
Counting objects: 100% (4/4), done.
Delta compression using up to 16 threads
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (3/3), 2.40 KiB | 2.40 MiB/s, done.
Total 3 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To https://github.com/DanielIsla/forty.git
  50ffb1c..f707227  feature-articulo -> feature-articulo
```

4. En el repositorio local examina los cambios. Actualiza el repositorio con el remoto. Fusiona en 'main' las dos ramas 'feature'. Crea la etiqueta 'v2.0'. Muestra los logs, commits, etiquetas y ramas actuales, en local y en remoto

Ejecturamos los siguientes comandos para:

Cambiar a main

Juntar una rama

Juntar la otra

Añadir el tag

```
✓ git checkout main >
✓ git merge feature-head >
✓ git merge feature-articulo >
✓ git tag v2.0 >
```

5. En tu copia local, crea una rama nueva . En la rama nueva, cambia los enlaces de la página index.html para que apunten correctamente a la nueva página articulo.html . Confirma los cambios.

Creamos la nueva rama:

```
~\Desktop\Repositorios\forty git:(main) 4 files
git checkout -b feature-enlaces
Switched to a new branch 'feature-enlaces'
```

Confirmamos los cambios haciendo un commit:

```
~\Desktop\Repositorios\forty git:(feature-enlaces) 5 files changed, 1444 insertions(+), 996 deletions(-)
git commit -m "Agregar enlaces a articulo.html en index"
[feature-enlaces 1342a96] Agregar enlaces a articulo.html en index
 1 file changed, 3 insertions(+), 2 deletions(-)
```

6. Muestra los logs de forma que se vean las ramas en tu copia local.

```
~\Desktop\Repositorios\forty git:(feature-enlaces) 4 files changed, 1441 insertions(+), 996 deletions(-) (0.055)
(git --no-pager log --oneline --graph --all --decorate) | \Out-Host
* 1342a96 (HEAD -> feature-enlaces) Agregar enlaces a articulo.html en index
* d9da031 (tag: v2.0, main) Merge branch 'feature-articulo' Nuevas caracteristicas al flujo principal
| \
| * f707227 (origin/feature-articulo, feature-articulo) Agregar articulo.html con contenido sobre Git
| * 407cab9 (origin/feature-head, feature-head) Actualizar titulo y eliminar comentarios en head
| /
| * 50ffb1c (tag: v1.0, origin/main, origin/hotfix, origin/HEAD, hotfix) Merge branch 'feature-content'
| \
| * 2363178 (origin/feature-content, feature-content) Creaci|n de la p|agina acerca de
| * 7d3959d Revert "Modificacion en generic.html"
| * aac9b04 Modificacion en generic.html
| /
* c757ee3 Cambios en la linea 3477 de main.css
```

7. Te gusta el resultado de los cambios. Incorpora los cambios de la rama nueva a la principal.

Cambiamos a main y hacemos el merge de la nueva r

```
✓ git checkout main  
✓ git merge feature-enlaces
```

8. Sube los cambios al remoto borrando la rama nueva , si es necesario.

Comprueba primero con un comando en local, las ramas que hay en el repositorio remoto.

```
~\Desktop\Repositorios\forty git:(main)  
git branch -r  
origin/HEAD -> origin/main  
origin/feature-articulo  
origin/feature-content  
origin/feature-head  
origin/hotfix  
origin/main
```

9. En el repositorio en GitHub, navega hasta el archivo index.html y selecciona la opción "History".

The screenshot shows the GitHub commit history for the file index.html on the main branch. It displays three commits:

- Agregar enlaces a articulo.html en index (commit 1342a96) by Daniellsia committed last week.
- Actualizar título y eliminar comentarios en head (commit 407cab9) by Daniellsia committed last week.
- Cambios en la linea 3477 de main.css (commit c757ee3) by Daniellsia committed 2 weeks ago.